

## Istruzioni per la sostituzione

# hp StorageWorks Modulo di I/O a canale in fibra ottica del sistema MSA1500 cs

Queste istruzioni si applicano alla famiglia di prodotti MSA1500 cs. Il componente può essere installato anche in altri prodotti HP. Per istruzioni dettagliate sulla sostituzione, fare riferimento alla documentazione specifica del prodotto.



Se il prodotto nel quale si intende sostituire il componente è ancora coperto dalla garanzia HP, il componente o i componenti di ricambio ai quali si fa riferimento in queste Istruzioni per la sostituzione vengono forniti secondo i termini e le condizioni previsti dalla Garanzia limitata di Hewlett-Packard Company per il prodotto. È possibile visualizzare una copia della Garanzia limitata all'indirizzo:

<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

In caso di vendita del singolo componente (prodotto non coperto da garanzia), il componente o i componenti di ricambio ai quali si fa riferimento in queste Istruzioni per la sostituzione vengono forniti secondo la dichiarazione di garanzia limitata espressa di HP visualizzabile all'indirizzo: [http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm\\_om/warranty\\_support/policies/2330100.doc](http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc)

Il componente di ricambio sarà garantito per il periodo più lungo tra il Periodo di garanzia limitata del componente di sostituzione o un periodo di novanta (90) giorni che inizia dal momento dell'installazione del componente di ricambio.

Le informazioni contenute in queste istruzioni di sostituzione sono soggette a modifica senza preavviso. Quanto descritto in precedenza costituisce l'unica garanzia per questo prodotto di ricambio. Niente di quanto contenuto in queste istruzioni di sostituzione può essere interpretato come garanzia aggiuntiva. Le informazioni fornite in queste istruzioni di sostituzione sono fornite "nello stato in cui si trovano". HP declina qualsiasi responsabilità per eventuali omissioni, errori tecnici o editoriali contenuti in questo documento.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Questo documento è protetto dalle leggi federali sul copyright e non ne è consentita la copia, la riproduzione o la traduzione, nella totalità o in parte, senza previa autorizzazione scritta di Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Stampato a Singapore.

Modulo di I/O a canale in fibra ottica del sistema MSA1500 cs  
Istruzioni per la sostituzione

Prima Edizione (aprile 2004)

Numero di parte: 361697-061



361697-061

## Informazioni sul documento

Questo documento descrive le procedure dettagliate per la sostituzione di un modulo di I/O a canale in fibra ottica guasto del sistema MSA1500 cs all'interno dei sistemi di memorizzazione dell'array Smart modulare (MSA) HP StorageWorks.

### Verifica del guasto del componente

Prima di procedere alla sostituzione del modulo di I/O a canale in fibra ottica, utilizzare i metodi descritti di seguito per verificare il guasto del componente.

- Controllare se sul display a LCD del controller è visualizzato uno dei messaggi di errore riportati nella Tabella 1.

Tabella 1: Messaggi di errore del display a LCD

N.	Messaggio
515	FIBRE DEVICE HARDWARE FAILURE (GUASTO HARDWARE DEL DISPOSITIVO IN FIBRA OTTICA)
516	FIBRE SUBSYSTEM LINK FAILURE (GUASTO DEL COLLEGAMENTO DEL SOTTOSISTEMA IN FIBRA OTTICA)

- Il LED di stato nella parte posteriore del modulo di I/O a canale in fibra ottica non è acceso o emette una luce di colore ambra lampeggiante ①.
- Il LED 1-GB emette una luce di colore ambra lampeggiante ②.
- Il LED 2-GB emette una luce di colore ambra lampeggiante ③.

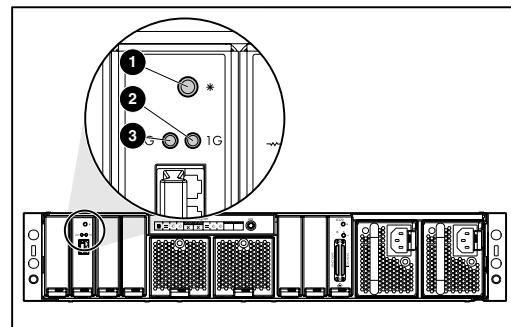


Figura 1: Indicatore di guasto del sistema

### Operazioni preliminari

Prima di eseguire le procedure di rimozione e sostituzione, leggere le informazioni e gli avvisi di attenzione riportati di seguito.

### Precauzioni relative al laser



**AVVERTENZA:** Per ridurre il rischio di lesioni personali dovute a radiazioni laser o danni all'apparecchiatura, adottare le precauzioni seguenti:

- Non aprire i pannelli, utilizzare i comandi e effettuare regolazioni oppure eseguire su un dispositivo laser procedure diverse da quelle riportate in questa guida.
- Quando i pannelli sono aperti, non dirigere lo sguardo verso il raggio laser.



**Attenzione:** Prima di rimuovere il componente guasto assicurarsi che il componente di ricambio sia disponibile. La rimozione di un componente ha effetto sul raffreddamento interno del contenitore.



**Attenzione:** Le scariche elettrostatiche possono danneggiare i componenti. Utilizzare una protezione antistatica adeguata. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione fornita con il sistema.



**Attenzione:** Nella sostituzione dei componenti nel sistema di memorizzazione MSA, è importante attenersi alle istruzioni riportate di seguito. La mancata osservanza della procedura appropriata potrebbe causare la perdita dei dati o guasti all'apparecchiatura.

**Nota:** Prima di sostituire un controller è necessario interrompere tutti gli accessi di sistema (quali applicazioni, I/O di sistema o percorsi di file di dispositivi RAW) al dispositivo.

## Passaggio 1: Rimozione del ricetrasmettitore SFP

### Precauzioni relative al laser



**AVVERTENZA:** Per ridurre il rischio di lesioni personali dovute a radiazioni laser o danni all'apparecchiatura, adottare le precauzioni seguenti:

- Non aprire i pannelli, utilizzare i comandi e effettuare regolazioni oppure eseguire su un dispositivo laser procedure diverse da quelle riportate in questa guida.
- Quando i pannelli sono aperti, non dirigere lo sguardo verso il raggio laser.



**Attenzione:** Adottare le opportune precauzioni quando si maneggiano i cavi in fibra ottica:

- Se si tocca l'estremità di un cavo in fibra ottica, è possibile che il cavo subisca dei danni o si verifichi un peggioramento delle prestazioni, inclusi temporanei problemi di accesso al sistema di memorizzazione.
- Quando il cavo in fibra ottica non è collegato, riposizionare le protezioni su entrambe le estremità del cavo.

1. Premere il gancio di rilascio nella parte sinistra del connettore del cavo per rimuovere il cavo di I/O del canale in fibra ottica dalla parte posteriore del ricetrasmettitore guasto.
2. Tirare verso di sé la linguetta di rilascio posta sul ricetrasmettitore ed estrarre il ricetrasmettitore dal dispositivo.

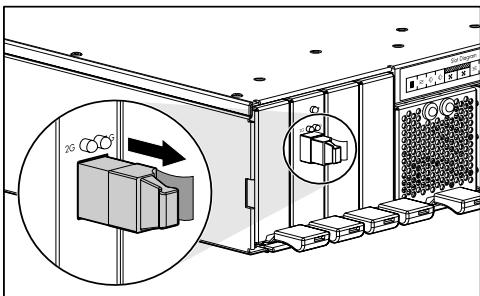


Figura 2: Rimozione del ricetrasmettitore SFP

### Passaggio 2: Rimozione del modulo

3. Sollevare la levetta rossa del modulo di I/O a canale in fibra ottica ① ed estrarre il modulo di I/O dal contenitore ②.

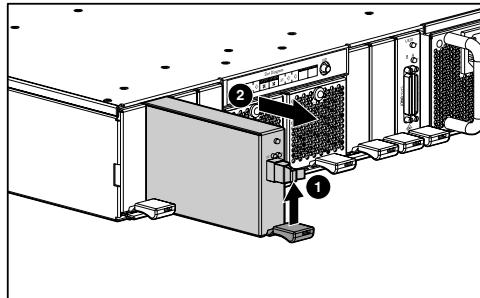


Figura 3: Rimozione del modulo di I/O a canale in fibra ottica

### Passaggio 3: Rimozione del ricetrasmettitore SFP

1. Con la linguetta di plastica rivolta a destra, inserire il ricetrasmettitore nel dispositivo.

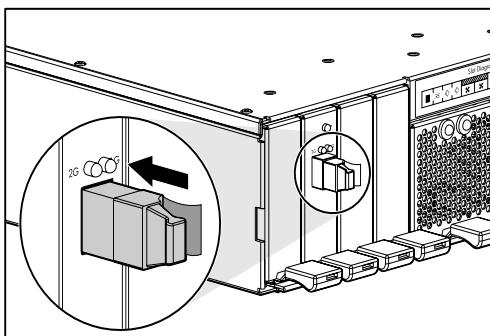


Figura 4: Installazione di un ricetrasmettitore SFP

2. Rimuovere la copertura antipolvere dal ricetrasmettitore SFP.

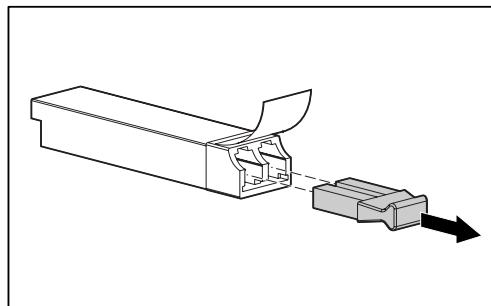


Figura 5: Rimozione della copertura antipolvere dal ricetrasmettitore SFP

3. Inserire il cavo di I/O a canale in fibra ottica (con il gancio di rilascio a sinistra) nel ricetrasmettitore. Il cavo scatterà in posizione.



**Attenzione:** Per ridurre il rischio di danni all'apparecchiatura, non esercitare una forza eccessiva durante l'inserimento del ricetrasmettitore.

### Passaggio 4: Installazione del modulo

Per installare il modulo di I/O a canale in fibra ottica, fare scorrere il modulo all'interno dell'alloggiamento finché non scatta in posizione.

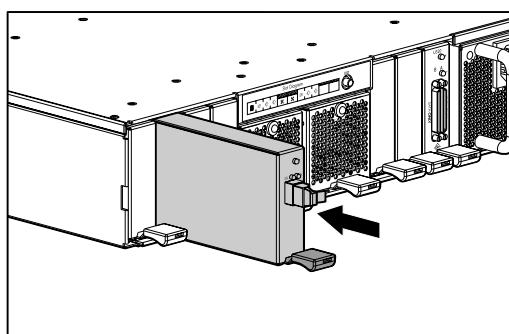


Figura 6: Installazione del modulo di I/O a canale in fibra ottica

### Verifica della sostituzione

Dopo avere sostituito il modulo di I/O SCSI guasto verificare che:

- Sul display a LCD non siano visualizzati messaggi di errore.
- Il LED di stato emetta una luce verde fissa.
- Il LED 1-GB emetta una luce verde fissa.
- Il LED 1-GB emetta una luce verde fissa.

### Restituzione del componente guasto

Attenersi alle istruzioni per la restituzione incluse nella confezione del componente di sostituzione.

### Informazioni aggiuntive

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla documentazione tecnica del sistema MSA disponibile sul sito Web HP all'indirizzo <http://www.hp.com/go/msa1500cs>.